and wirth chaffelie



Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von B. Camme.

Mr. 21.

Fünfzehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Inhalts - Meberficht.

Der XI. Breglauer internationale Maschinenmarkt.

Der XI. Breslauer internationale Majoinenmartt.
Hir die Braxis. (Fortsetzung.)
Die Abbängigkeit des Land: und Forstbaus von der geognostischen Beschaffenheit des Bodens.
Charakteristik ausländischer Schweine: und Ziegen-Rassen. Von Dr. Will.
Löbe. (Schluß.)
Die Rübenzudersabrication. (Schluß.)
Ueber das Steigen der Kasseepreise.
Internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Bremen.

Mannigfaltiges. Provinzial=Berichte. Mus Dels. Muswärtige Berichte. Mus Rugland.

Literatur. Wochenkalender. Brieftaften ber Rebaction.

Der XI. Breslauer internationale Maschinenmarkt.

(Driginal.) III. (Fortsetzung u. Schluß.)

Bunadift waren es bie verschiedenen Arten von Brenn- und Maischapparaten, als wie der Hollefreund'sche, von Senze und der continuirliche von Ilgens (Breslau). Es würde wohl zu weit führen, wenn wir eing betaillirte Beschreibung Dieser verschiedenartig conftruirten Apparate brachten, namentlich ba wir voraussegen, daß ben meisten geehrten herren Lesern unserer Zeitung Die in ber Neuzeit so hanfig beiprochenen Conftructionen der erwähnten Apparate befannt find. Der Sigene'iche continuirliche erregte bier Die meifte Aufmerkfamkeit, um fo mehr, als er mit einem neu erfundenen, anderweitig zu ver= wendenden Apparate, auf den wir fpater zurudkommen werden, in Berbindung gebracht worden wor.

Intereffant und auch neu war der von Kohrig u. Pzillas (Brieger Gifengießerei und Mafchinenfabrit) ausgestellte Kartoffeldampfer mit verbefferten Ruhlapparaten und Maifch-Schrankfühler. Die letteren, mit Bind- und Bafferfühlung, follen innerhalb zweier Stunden circa 3500 Liter 60-65 Grad heiße Maische bei einem Bafferverbrauch von 1200 Liter (bei + 10-12 Gr. Reaum.) und bei einem Kraftverbrauch von 2 Pferden ober die entsprechende Dampstraft für ben Bentilator abfühlen; berselbe nimmt eine Ausdehnung von nur 1,2 Quadrat-Meter ein, fann mithin auch in einem beschränkten Raume aufgestellt werden. Der Bafferverbrauch fommt uns bedeutend vor, fonft ließe fich gegen die Zweckmäßigkeit dieses sogenannten Maisch-Schrankfühlers nichts einwenden.

Bon größtem Interesse mar ber bereits angebeutete Patent-Strahlen-Apparat aus ber Fabrik von Gebr. Körting aus hannover; berfelbe ift eine ganz neue Unlage und das erfte Mal in Breslau durch ben Ingenieur herrn Minffen ausgestellt. Die Construction von Strabl-Apparaten entsprang dem Bunsche und dem Bedürfnisse, in manchen Zweigen ber Industrie die jur Fortbewegung resp. hebung tropfbarfluffiger und gasförmiger Körper bienenden theuren und oft unbequem ju montirenden Pumpen burch einfache Apparate zu erseten, ohne bewegliche Theile und ohne Abnutung. In diesen Apparaten wirkt der Motor, der auch ein tropfbar-stüssiger oder gasförmiger sein muß, nicht burch Druck, sondern allein burch tas Befet ber Geschwindigkeit, welche er beim Ausströmen unter Druck annimmt und welche auf den ju bewegenden Korper unter innigster Mischung mit bem Motor felbst übertragen wird. Die in dem Motor beim Ausströmen vorhandene von 1:5,8. wirkende Rraft wird am besten ausgenütt, d. h. auf den zu bewegenden Körper am vollkommensten übertragen, wenn beide Körper, bei Mildvieh hat, geht daraus hervor, daß wie groß auch die Unterber treibende und der getriebene, den gleichen Aggregatzustand besiten. schiede in Bezug auf die Mabrstoffverhaltniffe sein konnen und daß bei Die Geschwindigkeitsübertragung geschieht in conischen Dufen; Die einem solchen wie 1:3,0 und wie 1:6,3 bei mehr oder minderer Dimenfionen und wechselnde Conicitat Diefer Dufen, Die fich ber Berechnung völlig entziehen und nur burch langwierige Berfuche auf empirischem Bege gefunden werden fonnten, erschwerten bie Aufstellung eines folden Apparates, beffen Princip an und für sich gang ein=

Es ift baber die gewiffenhafte Erprobung eines jeden Apparates unter ben Umftanben, unter benen er fpater gu functioniren bat, geboten, weil ein solcher Apparat zu leicht feine ganze Thatigkeit ver-Wie bereits erwähnt, find diese Apparate ohne alle bewegliche Theile, Bentile, Kolben zc. conftruirt, so daß eine Abnutung ober Reparaturbedürftigfeit volltommen vermieden ift. Das hauptprincip Diejes neuen, fo intereffanten Apparates beruht auf Erzeugung von Bacuum. Bum Beben von Maifche, Bier und Bierwurze, Spiritus, Baffer 2c. 2c., halten wir diefen Patent-Strahlen-Apparat für unübertrefflich, weil er wenig Raum einnimmt, rasch arbeitet und feinerlei Reparatur unterworfen ift.

Gine Mafdine, beren Motor Petroleum war, wurde von ber Gifen= und Maschinenfabrit, Actiengefellschaft zu Bien, Schottenring Rr. 17, ausgestellt. Wir find gern überzeugt, daß gedachte Maschine, wenn dieselbe vervolltommnet fein wird, jum Betrieb von Bebftublen und anderen mechanischen Borrichtungen gang geeignet sein durfte; porläufig icheint fie aber noch auf den Fußen ber Rindheit zu fteben, benn abgeseben von dem ungleichmäßigen und lauten Gange (die bewegende Kraft beruht auf Explosion bes Petroleums bei jedem Kolbendrud) ber Maschine, schien es, als wenn vielfache Reparaturen nothwendig waren, da febr haufig durch Rachsehen und Anhalten die | **) Bei einem Lebendgewicht von durchschnittlich mabriceinlich 1000 Bfb. Activität unterbrochen murbe.

Erleichterungen waren bei ben meiften angebracht; überall hatte ber ftuben. erfinderische menschliche Geift Bortheile hervorgesucht und in vielen Fällen auch gefunden.

Geben wir zu den fleineren Maschinen über, so finden wir auch hier Alles vertreten, mas wir von der Zubereitung bes Ackers an bis gur gereinigten, ja felbst verarbeiteten Frucht brauchen. Pflüge und Eggen, in allen nur benfbaren Formen, jum Saufeln und Benben, jum Schalen und Grubbern, ja felbft Dampfpfluge mangelten nicht; außerdem Ringelwalzen, Schollenbrecher, Saat- und Gartenwalzen, Exflirpatoren, Satemaschinen, Dungerstreumaschinen, für Buano und Knochenmehl zc. Drill- und Dibbelmaschinen, von der Universalbreitmaschine an durch alle Bariationen, bis gur bereits erwähnten Rartoffeldrill= oder -Legemaschine; von Göpeldreschmaschinen hatte ber rühmlichst bekannte Specialist E. Januscheck aus Schweidnig eine bedeutende Collection, theils mit, theils ohne Strohschüttelwerk, ausgestellt, und erfreuten fich biefelben wie immer, fo auch hier, lebhaften Um fates. Reinigungsmaschinen in Form von Bentilatoren, Tylinderform, und directe Burfmaschinen zc. waren von allen Gattungen vorhanden: eben fo wenig mangelte es an Saugputmublen, Schalmaschinen, Kleereibe= und Getreibesortirmaschinen zc. zc.; jede Gattung resp. Species fand ihre Abnehmer, und gerade in diesen kleineren Artikeln, wie auch in Butter-, Wasch= und Wringmaschinen, war ber Umsat ein sehr bedeutender. Gehr umftändlich mare es, wenn jeder Artifel, oder auch ber Name jedes einzelnen Ausstellers veröffentlicht werden sollte; wir haben uns nur auf das Aeußerste beschranten konnen und, unserer Tendenz treu, und jeder directen Rritif enthalten, um den objectiven Standpunkt zu bewahren.

Erzeugnisse des Wagenbauers Feldtau zu Freiburg in Schlesien. Beide haltniß zu den Rapskuchen ein geringes Quantum zuzuseßen hatten, Collectionen waren musterhaft zu nennen und gaben sowohl Fagon so wurde dasselbe dennoch theurer zu stehen kommen, ohne damit einen als auch die geschmackvolle Ausstattung der Wagen, nebst der Solidität größeren Bortheil zu erreichen. Ferner finden wir noch unter ben den vielgepriesenen Wiener und Pariser Equipagen nichts nach; ein aber= Futtervorrathen Beigen-, Safer-, Erbsen-, Biden-, Bohnen- und maliger Fortschritt einheimischer Industrie; möchten wir recht bald unsere eigene Rraft erkennen lernen, eingesogene Borurtheile beseitigen nach ftellen wir folgende Futtermischung auf:

Bon neu auf den Markt gelangten Maschinen waren die bis und auf allen Gebieten ber Industrie und des Gewerbes den einheijest angeführten und bezeichneten die einzigen; Berbefferungen und mifchen - ben beutichen Fortichritt begunftigen und unter-

Für die Praris. (Fortsetzung.)

Diese enthalten:

			Weizen=	Safer= !	Bohnen:	
	Rüben. 40 Pfb.	Seu.	ftrob.	ftrob.	ftroh.	Summa. Pfd.
. Trockensubstanz	. 4,80 . 0,440 ffe 3,64	3,43 0,328 1,65	10,28 0,240 3,62	6,86 0,200 3,06 0,160	0,86 0,255 0,45 0,020	26,23 1,023 12,42 0,48

Das Rährstoffverhaltniß wurde bemnach fein: Protein 1,023 Pfb., da uns die Futterungenorm indeffen 2,64 Pfd. vorschreibt, fo fehlen bier 1,617 Pfo. Die flicftofffreien Extractftoffe betragen 12,42 Pfo., wozu das Fett mit 0,48 Pfd. vermehrt, mit 2,5 Zutritt, also 1,20 jusammen 13,62 Pfo.; es ergiebt sich somit ein Nahrstoffverhaltniß von 1:13,2., Hieraus ersehen wir, daß wir eine solche Futter= combination nicht anwenden können, weil unser Bieh damit nicht befteben konnte, indem ein Rahrstoff = Berhaltniß wie 1:6 hergestellt werden muß.

Demnach greifen wir biefe Sache auf eine andere Beife an und suchen unter unseren Futterbeständen nach anderen Stoffen, welche geeignet find, das Normalfutter, wie es die Tabelle vorschreibt, jufammen zu ftellen. Indeffen läßt fich ichon zum Boraus aus ben Ralendertabellen entnehmen, daß unsere geernteten Futtervorräthe zu wenig Fett und Protein barbieten, weswegen wir uns genothigt feben, eine Bulage von Rapstuchen ju machen, benn, wenn auch bas Lein-Schließlich erwähnen wir noch die zelungen zu nennende Equi- eine Zulage von Rapstuchen zu machen, denn, wenn auch das Lein-pagen-Ausstellung der Jauerschen Actien-Wagenbau-Fabrif und der mehl die fehlenden Stoffe ebenfalls ersetzen würde, wir auch im Ver-Samenfleespreu, welche wir mit Bortheil verwenden fonnen. Dem=

	30 Pfd. Rüben.	4 Pfd. Heu.	9 Pfo. Weizen= ftroh.	9 Pfd. Haferstroh.	6 Pfo.*) Spreu von verschiedenen Sorten.	1 Pfd. Bohnen: fcrot.	2 Pfo. Raps= kuchen.	Summa.	Soll nach der Tabelle.
Trockensubstanz	3,60	3,43	7,88	7,88	5,14	0,86	1,70	26,89	27,00
Robprotein	0,330	0,328	0,180	0,225	0,575	0,255	0,570	2,463	2,640
Stickstofffreie Extractstoffe	2,73	1,65	2,72	3,44	1,97	0,45	0,67	13,46	13,830
Robfett	0,030	0,080	0,135	0,180	0,117	0,020	0,180	0,742	0,810

Wir können mit dieser Futtermischung allenfalls zufrieden sein, tropdem Rohprotein wie Rohfett noch etwas unter dem Soll fieht. Die größte Zunahme nachweist und in der Periode 6 ift bei beinahe wogegen das Nährstoffverhaltnis, welches wie 1:6 sein foll, sich bier gleicher Fettgabe und bei einem weit weniger gunftigen Rabritoffnoch etwas gunftiger stellt; benn rechnet man zu den 13,46 Pfo. Extractstoffen bas mit 2,5 multiplicirte Robfett bingu (0,742>2,5= nach folden Resultaten bas Fett als von den übrigen Roblenbydraten

1,855+13,460 = $\frac{15,315}{2,463}$) so erhalten wir ein Nährstoffverhältniß getrennt berücksichtigen, w

Bugabe an Fett, entweder in Substang oder in den bargereichten Futterstoffen fich befindet, das lettere minder proteinreichere Berhältniß Futterungeversuchen, welche Dr. S. Grouven in seiner Thierphysiologie verzeichnet hat, schlagend hervor, und wir können nicht genug hervor: heben, daß die angegebenen Fettquantitäten in ben Tabellen als ein setzungen nicht heruntergegangen werden follte. Gine Berfuchsreihe, worin sowohl die Nahrstoffverhaltniffe, wie die Fettgaben wechseln, wird die Bichtigfeit des Fettes darthun. Es murden gefüttert:

Periode.	Gehalt an Pfd.	Fett. Nährstoffverhältniß.	Zunahme pro Tag und Stück. Pfd.
1.	0,90	1:3,0	2,52**)
2.	1,82	1:3,3	2,92
3.	1,80	1:4,0	4,58
4.	0,76	1:4,7	2,39
5.	0,90	1:5,6	2,88
6.	1,90	1:6,3	3,86

Unter diesen 6 Pfd. Spreu sind angenommen 1 Kzo. Weizene, 1 Kzo. Hafe. Hafe. Safere, 2 Kzo. Erbsene, Widene und Bohnenstrod und 2 Kzd. Kleefamenspreu; von letzteren sindet sich in den Kalendertabellen nichts aufgesührt, dagegen sinden wir dei J. Kühn diese angegeben mit 88.5 pct. Trockensubstanz, 18,3 pct. Krotein, 3,1 pct. Fettsubstanz, 36,8 pct. stickstofffreie Extractstoffe, 22,4 pct. Rohfaser, 7,9 pct. Aschengehalt. Dies zeigt hinlänglich den hohen Werth dieses Futters. Unter diesen 6 Pfd. Spreu find ange

Das Nährstoffverhaltniß in ber Periode 3 ift basjenig verhaltniß, Die Gewichtszunahme eine fehr erhebliche. Wir muffen getrennt berücksichtigen, weil wir nicht durch Bucker, Starke, Dertrin ac.

Um noch einmal auf die vorstehende Futtermischung guruckzu-Welchen Werth die angemeffene Quantitat an Fett, namentlich fommen, fo konnte wohl ein auf fraftigem Boben gewachsenes haferftrob einen größeren Fettwerth liefern, als folches bie Ralenber-(G. Bolf'ichen) Tabellen angeben, denn ichlagen wir in dem Berte: Die zweckmäßigste Ernährung bes Rindviehes von Dr. Jul. Ruhn 2c. 6. vermehrte Auflage, nach, fo finden wir die Fett-Subftang im Marimum zu 5,1 pCt., und im Minimum zu 1,0 pCt. angegeben; Bunften ber größeren Rorperzunahme fich erwies, geht aus ben hatten wir über ein bergleichen Stroh zu verfügen, bann wurde bas Robfett die festgesette Norm sehr überfteigen. Und ba nun auf fraftig gedungtem Boben protein= und fettreiche Producte gewonnen werden, fo geht daraus hervor, daß nur fraftig genahrtes Bieh wiederum Minimum zu betrachten find, unter welches bei Futterzusammen= burch seinen fraftigen Dunger folche werthvolle Producte ju erzeugen

Man wird hierbei wohl einwenden wollen, daß bas Saferstroh in größeren Quantitäten verabreicht, der Milch ober Butter einen herben, bitterlichen Geschmad mittheile, Diese Erscheinung tritt aber nur bann ein, wenn eine febr fparfame Futterung, die faft nur in Strob und wenigen Burgelfruchten besteht, bargereicht wird, bei einem so erheblichen Rubenquantum, wie bier angenommen, ift vom Saferstroh diese nachtheilige Wirkung auf die Molkereiproducte nicht mehr wahrzunehmen.

Eine berartige Futtercalculation bietet dem Landwirthe ein großes Feld bar, wie er seine Vorrathe am hochsten verwerthen fann, indem bei richtigen Nährstoffverhältniffen im Futter baffelbe gut verdaut und assimilirt wird, und somit auch ben vollen Rugen abwirft; es wird sich bei berartigen Berechnungen oft ergeben, daß durch Berfauf nicht rationell zu verwendender Futtermittel fich leicht folche burch Anfauf becken laffen, welche bie eigene Wirthschaft liefert, um eine rationelle Futterungsweise durchführen zu können; ja es kann sogar der Fall eintreten, daß dadurch noch indirecte Geldüberschuffe entstehen.

Wie anders normirt sich aber die Fütterung, wenn 3. B. eine Brennerei bei ber Gutswirthschaft vorhanden ift. Gin Beispiel wird

einem Neberschlage der vorhandenen Rapsschalen und der Kartoffelschlempe mit einem Zusage von Gulfenfruchtspreu, durfte fich wohl ein paffendes Nährstoffverhaltniß ergeben. Demgemäß versuchen wir die nachstehende Zusammenstellung.

120 Pfd. Schlempe. 1. Trockensubstanz 6,24 2. Rohprotein 1,20	16 Pfd. F Rapsschoten 13,76 0,56	9 Pfd. Sülsenfrucht: . Spreu. 7,67 0,81	Summa. 27,67 2,57	Soll. 27,00 2,64
3. stickstoffreie Erstractstoffe 3,60 4. Rohfett 0,12	6,40 0,26	2,95 0,18	13,95	13,83 0,81

Wir können mit bieser Futtermischung uns zufrieden stellen, Diefelbe bis auf ben zu geringen Fettgehalt meift zutrifft; auch babei tonnte man fich vorläufig beruhigen, ba im Maximum Die Raps schoten, wie die Spreu einen hoberen Fettgehalt nachweisen, wie bier nach ben Mittelfägen ber Kalender-Tabellen angenommen worden ift.

Der genau beobachtende und für fein Fach fich intereffirende Landwirth wird in solchen Fällen aus den Resultaten ber Milchergiebigkeit und durch den Rahmmeffer die Ueberzeugung gewinnen, ob zu dieser Futtermischung noch Deltuchen zuzuseten find, um ben mangelnden Fettbedarf baburch im Futter zu erreichen, oder ob bas unter gunftigen Berhaltniffen gewachsene und geerntete Raubfutter ben fehlenden Fettbedarf deckt.

In abnlicher Beife werben wir verfahren muffen, um für arbeitende ober rubende Ochsen, so wie für Maftviely eine angemeffene Ernährungsweise aufzustellen, indem wir uns ftreng an die Rabrftoffverhaltniffe zu binden haben, welche diese Thiere für ihre 3wecke und Leistungen bedürfen. Bur Prüfung solcher Futterrationen wird uns wie icon erwähnt, ben sichersten Aufschluß die Biehwaage geben, benn der bloße Augenschein trügt sehr oft oder sett einen febr prattifchen Renner voraus, bem eine langjahrige Erfahrung gur Geite

Bas nun die Sommerfütterung anbelangt, fo besteht biese ent weber aus dem Beibegange ober ber Stallfütterung, ober aber ber Beibegang bietet feine vollständige Ernährung, dann wird bas fehlende im Stalle durch Grunfutter, ober nach Umftanden burch beu ober Sommerftroh jugeschoffen. Bei Diefer Art und Beife ber Biebhaltung fann nur die Pracis und Erfahrung ben nothigen Unhalt geben, in wiefern und wie viel außer ber Beide im Stalle noch an Futter gu-(Fortsetzung folgt.) gelegt werden muß.

Die Abhängigkeit des Land- und Forftbaus von der geognoftifchen Beschaffenheit bes Bobens. (Driginal.)

Die Bertheilung ber Gewächse über unseren Erdforper ift nicht allein burch das Klima, sondern auch durch die Beschaffenheit bes Bobens bedingt, und gang besonders ift dies bei den Pflangen der Fall, welche wir zu unserer und zur Rahrung unserer Sausthiere cultiviren. Den Pflanzen bient die lockere Erbrinde nicht allein gur Befestigung, jum Salt, gemiffermaßen ju ihrer Bohnftatte, fondern noch bei weitem mehr als Mittel, einen ziemlich großen Theil ber für fie erforberlichen Rahrung aufzunehmen, vorzubereiten und vorbereitet ben Burgeln

Bei naberer Betrachtung ber lockeren Erbrinde erkennen wir, daß ift. Lettere muffen baber von gang besonderem Ginfluß auf bie Be ichaffenheit ber erfteren fein. Die festen Erdmaffen fteben ju ihr und in Folge beffen auch zu ben angubauenden Gewachfen in einer naberen oder entfernteren Beziehung, je nachdem nämlich der lockere Boden an berfelben Stelle entstanden ift, wo er noch bie unter ihm liegenden feften Maffen bebeckt ober burch Bafferfluthen und andere mechanische Rrafte nach Orten hingeführt murbe, welche entfernt von ben feften Maffen liegen, aus benen er entstanden ift.

Um über den lockeren Boden eine gründliche Kenntniß zu erbalten und um eine vollständige und tiefe Ginficht ber Bedingungen für die Begetation ber Culturgewächse ju gewinnen, muffen wir die Berhaltniffe naber untersuchen, in benen die Bebirgsmaffen gu bem lockeren Boben fiehen, welcher erftere bedectt und welcher von erfteren ent-

Auf einem fahlen, aller lockeren Erbe entbehrenden Felsboden fann wohl eine fryptogamische Flora gedeiben, von einem Fortfommen un ferer Gulturgemachse fann aber bort feine Rebe fein; bas zeigen uns beutlich weit verbreitete Maffen glafiger Lava, wie wir fie in vulkaniichen gandern, besonders in Island antreffen, fo wie große Strecken an den Ruftengegenden Beftgothlands mit ihren fahlen Felfenriffen, wo nur Flechten und Moofe niedriger Gattung wuchern, von sonftiger Begetation aber feine Spur vorhanden ift, mo fein Salm, fein noch rung der Gebirgsmaffen von fo großer Mannigfaltigkeit und Unregelin solchen Gegenden die mit der Landwirthschaft verbundenen Gewerbe setzung der Boden entstanden ift, in den verschiedenartigsten Masser feinen Eingang finden und daß biefelben nur auf die flacheren, mage rechten oder nicht zu fart geneigten Theile ber Erdoberfläche beichrantt find, weiß Jedermann. Wir wiffen, bag bei Neigungen unter grö-Beren Binkeln feine lockere Erbe auf den Felsmaffen liegen bleibt und talen Lagerung befleht der lockere Boden nur aus einem Lager, wo baß man die Neigungen der zur Gultur noch fähigen Flachen für gegen bei einer gefturzten Lagerung viele und oft fehr mannigfaltige Lager größer halt, als fie in der Wirklichkeit find, beruht auf einem Irr- auf die Bildung des lockeren Bodens einwirken, daher denn die Ginthume; benn die Reigungswinkel ber Alpenweiden ber Schweis 3. B. follen in ben seltensten Fällen größer sein als 20 Grad. Wir treffen artigkeit des daraus entstandenen Bodens hat. freilich Reigungen, beren Winkel wohl 40 Grad betragen fann, und welche von Rasen und Balbungen bedeckt find und beren Grasgewinn Entstehung liegt, sondern von bemselben durch irgend welche Kräfte und deren Baume noch mit Nugen verwendet werden konnen; bilden fortgeführt ift und sich in verschiedener Gestalt und in verschiedenen aber die Flachen einen noch größeren Reigungswinkel, so hört jede Mengungsverhaltniffen seinem jegigen Orte angeseth bat, nennt man nutbringende Begetation auf.

Die Buchen und Fichten bes Oberharzes machfen höchstens bei einer eine Grasnutzung zulaffen, durften feine größere Abdachung haben als festen Gesteinmaffe gebildet murde, mit ziemlich genauer Bestimmtbeit Ben Beerden gehalten, besonders ihres haares wegen, welches in feinen, 30 Grad. Je steiler die Abhange find, um fo mehr tragt die auf ihnen befindliche Begetation gur Erhaltung und Befeftigung ber Erdbede bei, weshalb es benn fo febr gefährlich ift, durch Umbrechen genauer zu betrachten. bes Rafens ober burch Begnahme ber Baume Diefelbe ju verlegen oder gar zu zerstören.

Bas die Entfernung des Felsbodens von dem lockeren, fruchttra? genden, darüber liegenden Erdboden betrifft, so wirft dieselbe birect und indirect auf das Gebeihen der verschiedenen Gemachse.

In den Felsen konnen die Burgeln ber Pflangen nicht eindringen, wenn fie bis auf denselben hinabreichen, daher ift denn auch die Tiefe Departements Saute-Vienne, de la Creuffe, du Pun de Dome, hat ber lockeren Erdschicht von so bedeutendem Ginfluß auf das größere dunnen, spigen Ropf, ziemlich hangende Ohren, Dicken fetten Hals, oder geringere Wachsthum der Gewächse. Harte Graser und Kräuter langen ftammigen Korper, runde Seitentheile, ftarke und muskulose bis brei Junge. bedürfen in der Regel einen weniger tiefen Boden als unsere Getreide- Gliedmaßen. Früher waren die Beine langer und die Farbe der Haut tieserer, lockerer Boden angetroffen wird, der Ackerbau mehr am Plage die Mitte des Korpers. Die Borften find furz und grob. Obgleich reich gang gut fortfommt und daß ihr haar daselbst fast eben so fein ift. Wo der Felsboden nahe unter dem lockeren Erdboden liegt, kon- das fragliche Schwein von guter Gestalt ift, so ift es doch im Ganzen ift, wie in Angora. Bei der großen Lange des Haares (dasselbe reicht

forikommen, lettere besonders auf Kalkunterlage.

Die Sandsteingebirge pflegen faft immer mit einer ftarken Schicht liefert ein gutes Fleisch von ausgezeichneter Qualität. lockeren Bobens bebeckt zu sein, daber die Giche gang vorzüglich auf solchen Gebirgen wächst, wogegen ihr Fortkommen auf Kalksteingebir gen ein sehr mißliches ist, da diese mit einer schwächeren Erdbedeckung versehen find, während wiederum die Buche auf letterem recht gut wachft. Auf ben verschiedenen Bergen bes Bargebirges, welche meiftentheils nur eine schwache Erdbedeckung haben, treffen wir mehr die Fichte als die Riefer an, benn lettere liebt einen tiefen und erflere verträgt einen flacheren Boben, wogegen in den Bergen bes Schwarzwaldes alle deutschen Nadelholzarten mit großem Bortheil cultivirt werden, weil die dortigen Felfen von einer farten Schicht lockeren Bodens bedeckt find. Zugleich mit diesem Umftande ift die verschiedene Structur ber Gebirgsarten von nicht unwesentlichem Ginfluß, benn anders wirken ftark zerklüftete Gesteine, in welche die Burgeln oftmale tief einzudringen vermögen, als dichtere Felsmaffen, welche ein solches Eindringen der Burgeln nicht geftatten. Es außert beshalb bie Stel lung und die Lage ber Schichten einen unmittelbaren Ginfluß auf bae Fortfommen und Gedeihen der Gemachse und hauptfachlich ber Baume.

Gin weiterer unmittelbarer Ginfluß, den die festen Felsmaffen ber Erdrinde auf die Gewächse ausüben, besteht darin, daß fie bie vom lockeren Boden aufgenommenen atmosphärischen Niederschläge bemselben entweder erhalten oder entziehen, welches beides von der Structur ver Gebirgsarten und von der Fähigkeit, die feuchten Niederschläge mehr ober weniger einzusaugen, bedingt ift.

Bei ben verschiedenen Bobenarten ift aber die Gigenschaft ber feften Erdmassen, der darüber liegenden lockeren Erdmasse das Baffer zu entziehen ober zu erhalten, von großem Ginfluß. Go ift ein bichter Untergrund, der das Waffer weder anzieht und in sich behält, noch daffelbe durchläßt, für einen vollkommen fandigen Boden von ber größten Wichtigkeit, denn fehlt einem folden Boben ber undurchlaffende Untergrund, oder ift diefer Boden felbst von einer außerorbentlichen Mächtigkeit, ohne dabei Zwischenlagen zu haben, durch welche das weitere Eindringen des Waffers verhindert wird, fo fann man einen folden Boben zu den allerunfruchtbarften zählen.

Ginen unmittelbaren Ginfluß ubt ferner die feste Unterlage auf Die Temperatur der über ihr liegenden Erdschicht aus, und aus diesem Umftande auch auf die Begetation und besonders auf solche Gewächse, beren Burgeln naber mit bem Geftein in Berührung fommen. Gin sehr deutliches Beispiel von diesem Ginfluß auf die Pflanzen sehen wir beim Weinstock, so wie bas verschiedenartige Geftein einen febr bemerkbaren Ginfluß auf bas Gebeihen bes Weinstocks sowohl als auf seine Gute und Beschaffenheit selbst bat.

Da nun ber Boben, den wir als fruchttragenden bezeichnen, aus verschiedenen Gebirgearten zusammengesett ift, so find auch die Eigenichaften, welche wir an ihm wahrnehmen, von der Beschaffenheit dieser Gebirgsarten mehr oder weniger abhängig. Obgleich fich nun die Begetabilien nicht von ben Bestandtheilen bes Bobens felbst nahren sondern ihre Nahrung theils vegetabilischen und animalischen Ursprunge ift, theils zu den fluffigen Umgebungen des Erdförpers zu gablen ift, so find boch die durch die allmälige Zersetzung der festen Grundlage gebildeten Theile des Bobens jum Leben ber Pflanze ebenfo erforderlich, als ihre eigentliche Nahrung, da fie nicht allein ben Pflanzen bazu dienen, um fich darin ju befestigen, sondern weil fie hauptfachlich bie Pflanzennahrung, wie schon oben angedeutet, bewahren und die Nabrung affimilirbar machen und den Pflanzen zuführen. Es ift aber fie aus ber Zersetzung ber festen Erdmaffen resp. Gesteine entstanden | der bei weitem größte Theil des Bodens, welcher in Gebirgsgegenden auf und an ben Bergen angetroffen wird, an dem Orte feines Borfommens aus den unmittelbar barunter l'egenden Gebirgsarten entftanden, wogegen der größte Theil des in den Thalern fowohl als in hügeligen und ebenen Gegenden vorkommenden Bodens von anderen Orten ber burch verschiedenartig mit einander wirkende Rrafte, meiftens bas Waffer, in seine gegenwärtige Lage verfest ift.

Die Beranderung, Berftorung und Berfetung ber Gefteine wird sowohl durch mechanische als durch chemische Kräfte herbeigeführt. Zu den mechanischen Rraften rechnen wir die eigene Schwere, bas Baffer, das Gis und felbft die Burgeln der Pflangen, befonders die der Baume ju ben chemischen Rraften bagegen ben Sauerftoff, die atmosphärische Luft und wiederum das Waffer, obwohl manche chemische Zersetzungen von Gebirgsarten noch in das Reich des Unerflärlichen gehoren und uns mit einem dichten Schleier verhüllt find, den alles Forschen noch nicht zu lüften vermochte; so wie es denn auch als sicher angenommen werden fann, daß viele fryptogamische Bemachse und besonders solche, welche sich auf Kalksteinfelsen vorfinden, auf die chemische Bersetzung der Gesteine von großem Ginfluß find.

Der durch Berwitterung der Gebirgsarten entstandene und jum Fruchttragen geeignete Boden zeigt fich von außerordentlicher Mannigfaltigfeit in feinen Bestandtheilen, welche daber ruhrt, daß die Lage geringer Strauch die eintonigen fahlen Felsmaffen beschattet. Daß mäßigkeit ift und daß oft das ausgehende Geftein, aus deffen Berin gang geringem Abstande von einander gu Tage liegt.

Je regelmäßiger nun die geognoftischen Lagerungs-Berhältniffe find, um fo einformiger ftellt fich ber Boben bar. Bei einer horizon fentung ber Gebirgslagen einen fo großen Ginfluß auf die Berichieben

haben die festen Bestandtheile der Erdrinde nur einen entfernten Ein- den fürzere, rundere, mehr anliegende Horner. Diese Ziege ift in Reigung von 30 bis 33 Grad, und die fleissten Biesen, welche noch fluß und es lagt fich oft die Art, wie der translocirte Boden aus der ihrer Schonheit nur in Angora einheimisch. Sie wird daselbst in gro-(Forefetung folgt)

Charafteriftit ausländifcher Schweine- und Biegen-Raffen. Bon Dr. William Löbe.

(Schluß.)

ergeben, wie fich bei biesen Verhaltniffen eine Futterzusammenstellung nen viele Gewächse nicht gedeihen, wie die tieswurzelnde Luzerne, mab- ein wenig plump, aber gut und von mittlerer Frühreife. Die Sarte gestaltet. Wir nehmen an, daß Rapsbau betrieben wird und nach rend der Klee und die Esparsette auf einem solchen Boden trefflich der Klauen und die Muskelstärke erlaubt ihnen, weite Marsche zu machen. Das Perigourdiner-Schwein ift leicht fett zu machen und

Das Limoufiner=Schwein, identisch mit dem vorigen, tragt aber noch den Typus der alten Raffe von Perigourd; Die Haut ift zeitweilig fast ganz schwarz, die Ohren hängen halb herab, aber die Borften find etwas feiner.

Das Schwein von Querch ober Bouorgue. Es flammt ebenfalls von der Perigourdiner-Raffe ab, ift aber kleiner, weit feiner, von Farbe oft gang weiß. Es fehlt diesem Schweine Fruhreife; auch verlangt es fehr reichliches Futter.

Das Schwein von Bautrati zeichnet fich besonders durch seine Fruchtbarkeit aus. Die Sau wirft jährlich zweimal, jedesmal 6 bis 10 Ferfel, welche in einem Alter von 2 Monaten 50 Pfo. wiegen.

Das Bartschwein.

Daffelbe stammt aus Indien. Gein Aussehen ift wuste, sein Benehmen tropig, der Eber bosartig. Es hat ungewöhnlich verlängerten, schmalen Ropf mit weit vorragender Schnauze, lange, bichte, gewellte Borften, mit benen die Kopfsciten und die Gegend zwischen Schnauze und Augen bedeckt find. Zumal bei dem Eber ift diefer Bart hochft auffallend entwickelt. Dhren und Augen find fehr flein. Die Borften fteben fparfam; nur ben Rucken entlang find fie bichter und langer, und an der Schwangspite bilden fie eine Quafte. Ihre Farbe ift verschieden, bald bräunlichgelb, bald schwärzlich, bald melirt. Rebenbei cheint an vielen Stellen des Leibes die haut röthlichgrau durch. Alte Thiere find meist beller gefärbt. Das Bartschwein fommt in ber Größe dem europäischen Wildschwein gleich. Frischlinge find nur auf dem Rücken und an den Seiten Schwarzbraun und haben feche belle undeutliche Streifen.

Das Warzenschwein.

Das Warzenschwein fennzeichnet fich vor allen Borftenthieren burch Plumpheit und Säglichkeit. Man unterscheidet das vollzählige und das zahnlückige Warzenschwein. Jenes hat in der oberen Kinnlade zwei, in der unteren feche Schneidegahne; Diefem fehlen bie oberen Schneidezähne gang, mahrend die unteren, wenn fie überhaupt vorhanden find, nicht über das Zahnfach hervorragen. Beibe Warzen= schweine haben gewaltige Sauer, jumal bas gabnlucfige. Bei beiben ift bas Geficht durch diche Sautwülfte verunftaltet, und fie haben einen fo unförmlich dicken Ropf, wie fein anderes Mitglied biefer Dickhauter= familie. Das alianische Warzenschwein bewohnt vorzugsweise Mittel= afrifa bis Abeffinien, bas äthiopische bas andere Gudafrifa bis jum Cap. Das Warzenschwein ift sehr bosartig; es geht bieses schon aus dem wilden, heimtückischen Blick und den schiefgeschligten Augen bervor. Es wohnt in Erdhöhlen und Felfenspalten und nahrt fich von

Das Aethiopisch-Englische Schwein.

Dieses Schwein ift aus einer Kreuzung bes gemeinen englischen Schweines mit dem athiopischen Schweine hervorgegangen. Es bat langen Ruffel, langen Ropf, furze ftebende Ohren, ein Fragment von einem Schwang, ziemlich lange ftarte Fuße, ftarke Reulen, ift mehr furz als langgestreckt, reichlich mit langen, groben, schwarzen Borften bedeckt, frift gut, ift febr mastfähig, wiegt schwer.

Das Schwein bon den Balearischen Inseln.

Das Schwein von den Balearischen Inseln ift von mittlerer Größe und überschreitet das Gewicht von 300 Pfund nicht. Die haut ift schwarz und mit wenig Borften von berselben Farbe bedeckt. Die Thiere werden in ihrer Beimath mit ber größten Gorgfalt geguchtet und gehalten und machen ben bedeutenoften Theil ber Ausfuhr aus. Bis gu bem Alter von einem Sabre werben fie mit einer ordi= naren Feigenart, Schweineseige genannt, gefüttert; sobald fie fett genug find, versendet man sie nach allen hafen Cataloniens. Das Fleisch ist delicat und der handbreite dicke Speck fest; das Schmalz, welches besonders reichlich vorhanden ift, dient gur Bereitung der meiften Speifen. Diese Raffe ift ber echte Topus des Fleisch= und Fettschwei= nes. Gie ift furz gebaut, aber ungemein voluminos, hat gewölbten Rücken mit einem fleinen Goter auf demfelben, furgen, dunnen, ge= ringelten Schwang, furgen, bicken Sale, lange Schleppohren, furgen, schmalen Ropf, furze, ftarte Fuße, machtige hinterschinken.

Das Buari-Schwein.

Das Buari-Schwein ift gang eigenthumlich gebilbet. Es hat niederwarts gebeugten, langen, fpigen Ropf, große Augen, furze ftebende Dhren, langen Ruffel, gewöltes Rreug, turge ftarte Fuße, fast feinen Schwanz, lange fcmarze Borften. Diefes Schwein ift fehr furz ge= baut, auch nicht voluminös im Körper.

Das Brafilianische Schwein.

Das Brafilianische Schwein ift ebenfalls ganz eigenthümlich gebildet. Gine ungeheure Fettlage bebeckt Die gange vordere Balfte bes Körpers und bildet auf dem Salfe und Rucken einen Sofer wie bei bem Kameele. Die kurzen Ohren steben gerade aus. Der Ruffel ift furg. Die Beine find fo niedrig, daß ber Bauch faft ben Boben berührt. Der Korrer ift bedeckt mit vielen langen, weißen Borften. Die Knochen find fein. Diese Raffe maftet fich leicht, erreicht ein schweres Gewicht und liefert viel Fleisch und Fett.

Biegen. Die Angora = Biege.

Die Angora- ober Kamel-Biege ift in ber Lanbichaft Angora, Einen Boden, welcher nicht mehr an dem Orte seiner ursprünglichen einer Binnenprovinz der affatischen Türkei, einheimisch. Sie ift eine Abart ber gemeinen Biege, meift weiß von Farbe, von mittler Große, bat fanft gewölbte Rafe, hangende Dhren, furgen, aufwarts gerichteten Schwang, mittellange, ftarte Suge und ftarte Bufe, bas Mannchen einen secundaren Boden. Auf einen Boden von dieser Beschaffenheit meift zusammengedrückte, spiralförmige, auswärts gestellte, das Weibnachweisen, und da der Ackerbau vorzüglich auf Boben dieser Art der Seide gleichen, gegen acht Zoll langen Locken bis auf die Halfte betrieben wird, so wird es nothig sein, diesen Zusammenhang etwas der Beine herabhangt, oft gewaschen und gekammt und jahrlich zwei Mal geschoren wird. Gesponnen giebt es das Kamelgarn, beffen feinste Sorte für ben Sultan bestimmt ift. Das Gespinnft bient gur Fertigung bes Kamelotts ze., wird auch als türkisches Garn zum Raben gebraucht. Milch und Fleisch Dieser Ziegenraffe find wohlschmeckend.

Die Angora-Ziege gewöhnt sich an bas Klima Deutschlands ohne Das Perigourdiner-Schwein. Es ift febr verbreitet in ben Beschwerde und ift daselbst wie in ben Niederlanden, in England, Stalien und Frankreich jur Bucht eingeführt worden. Gie begattet fich auch mit dem Bock der gemeinen Ziege und wirft jahrlich zwei

Die mit ber Angora-Ziege in dem zoologischen Garten zu Paris pflanzen, weshalb es benn auch selbstverständlich ift, daß in bergigen grauschwarz; in Folge der Kreuzung mit dem bourbonischen Schweine angestellten Acclimatisationsversuche haben ein gunftiges Resultat ge-Gegenden die Biehzucht und im flachen Lande, wo fast immer ein ift aber die Farbe scheckig geworden mit einem schwarzen Streif gegen liefert. Es fleht nach demselben fest, daß die Angora-Ziege in Frank-

beutende Menge Fabricationsfloff, und deshalb einen um so höheren einen Stich ins Gelbe, während der mit Dampf gedeckte hell und Methode gründet sich auf die Gesete der Diffusion. — Dr. Scheibler Ertrag, als fie nicht beffer gefüttert zu werden braucht wie die gemeine weiß war. Die folgenden Zahlen geben die Resultate der Analyse: Biege. Gin Unterschied in der Haltung beider besteht nur darin, daß Die Angora-Ziege mehr gegen die Ungunft ber Witterung geschüpt und febr reinlich gehalten werben muß, weil sonst die Qualität bes haares febr leiden, daffelbe mohl gang unbrauchbar werden wurde.

Nach anderen Nachrichten behält zwar die Angora-Ziege außerhalb ihrer Seimath einige Generationen hindurch ihr feines Saar, erreicht aber nicht die Gute bes in Angora erzielten.

Die Brafilianische Ziege.

Eine kleine heerde dieser Ziegenrasse wurde früher in Larenburg bei Wien unterhalten und fortgepflanzt; auch fand man fie auf dem Rittergut Lühschena bei Leipzig. Sie zog in neuerer Zeit die Aufmerksamkeit in einem hoberen Grade auf fich, da aus ihrem Flaum kostbare Shawls gefertigt werden. Die Farbe dieser Ziege ift bunkel= braun; fie hat lange, meift hangende Ohren, welche im Alter in ber Regel grau werden, lange, spiralförmige, auswärts stehende Borner, langes, fast ebenes Gesicht, furzen Schwang, bobe, starke Beine und ist ziemlich robust gebaut. Sie frist Alles, was der gemeinen Ziege als Nahrung dient, boch fagt ihr zu faftiges Futter nicht zu, eben fo wenig feuchte Beide und ein feuchter Stall. In der Bucht und Pflege tommt fie im Ganzen mit ber gemeinen Ziege überein. Man fann fie sowohl im Stalle als auf der Weide unter den Schafen halten und ihr im Winter pro Kopf 11, Kilo Heuwerth, bestehend in Beu, Rüben, Biertrebern z. füttern. Gewöhnlich im April bringt die Ziege zwei Junge zur Welt. Die Brafilianische Ziege giebt eben so viel Mild als die gemeine Ziege, auch schmeckt das Fleisch jener eben fo wie bas Fleisch bieser, bas ber kaftrirten Brafilianischen Bocke fogar wie das beste Sammelfleisch.

Im Mary wird der feine Flaum burch Rammen oder Auszupfen gewonnen, jedoch muffen die langen groben Saare forgfältig von dem Flaum geschieden werden. Jede Biege liefert ungefahr 4 Loth Flaum, von dem das Kilo bis zu 25 Thir. bezahlt wird. Da aber diese Raffe viel Futter zertritt, auf der Weide gern Bäume und Sträucher benagt, ber Bock einen unausstehlichen Geruch verbreitet und ber Milchertrag immerhin unbedeutend ist, so ist ihr Nugen in landwirthschaftlicher Hinsicht nicht hoch anzuschlagen.

Die Thibetanische ober Cachemir-Biege.

Die Thibetanische Ziege unterscheibet fich von ber gemeinen Ziege baburch, daß fie größer und mastfähiger ift, befferes Fleisch und beffere, aber weniger Milch liefert und unter ben haaren einen feinen, weichen Flaum von ziemlicher Lange und Menge trägt, welcher, mit einem Ramm abgenommen, zu fehr feinen, leichten, weichen, glanzenden Beweben verwendet wird. Da jedoch eine Ziege jährlich nur circa acht Loth dieses Flaums liefert, welcher zu vielen Fabrikaten durch hochseine Merinowolle ersett werden kann, so ist die Haltung dieser Ziegenrasse nicht lohnend. Die Kreuzung ber gemeinen Ziege mit bem Cachemirbod hat in der vierten Generation Nachkommen geliefert, welche von ben reinen Cachemir-Ziegen nicht zu unterscheiben maren.

Um die Menge bes Flaums zu vermehren, hat man die Cachemir= Biege mit bem Angora-Bod gefreugt; es ift gwar badurch ber beabfichtigte Zweck erreicht worden, doch hat man diese Kreuzung wieder Diese ergab: ausgegeben, weil bei ber geringen Große und ber Schwächlichkeit ber Angoras die Kreuzungsproducte fo flein und schwächlich wurden, daß ber bobere Ertrag an Flaum ben Berluft an Korpergroße nicht ersette.

Die Kirgisische Ziege.

Die Kirgisische Steppenziege ift früher vielfach nach Frankreich, Schottland und England als Cachemir-Biege eingeführt worden, bat aber mit dieser kaum etwas gemein. Namentlich hat der Flaum der Rirgififchen Biege feinen boberen Berth ale ber Flaum ber gemeinen Biege. Jene ift aber, gut genährt, mildbergiebiger als biese. Giebt man einer Kirgifischen Ziege täglich 4-5 Kilo Grunfutter, so liefert über die ungedeckten trat sehr entschieden hervor. Die Producte jedoch fie vier Liter Milch, aus welcher man 1/4 Kilo halbfetten Rafe be- an fich gablten nicht zu ben schönsten und zeigten selbst im gebeckten reiten fann.

Die Krim-Ziege.

Wie schon der Name besagt, ift diese Ziege auf der Halbinsel Rrim einheimisch. Gie zeichnet fich burch großen, fraftigen Rorper, langes, bis fast auf die Erde herabreichendes, dunkles haar, sehr lange, fpiralförmig gewundene, nach auswärts gerichtete borner, lange Schleppohren, langen Ropf, furgen, aufwarts ftebenden Schwang, furge, ftarke Fuße aus. Das nichts weniger als feine haar hat einen nur geringen Werth. In der Milchergiebigkeit steht diese Ziegenraffe hinter der gemeinen Ziege zurück, liefert aber mehr und besseres Fleisch.

Die Rübenzuckerfabrication.

(Mit Rudficht auf die Wiener Weltausstellung.) Bon Dr. Ferdinand Willbrand, Sauptlehrer an ber landwirthschaft. lichen Lehranstalt in Silvesheim.

(Schluß.)

Sier möchte am geeignetsten die einzige bohmische Fabrik borety in Rolin - eingeschaltet werben, die ihre Fabrifate mit Analpsen verseben hatte. Ueber die Methode ber Gewinnung waren feine Angaben vorhanden. Ausgestellt waren Robaucker 1. Products auf Korn gefocht, bogl. blank gekocht, dogl. centrifugirt und endlich centrifugirt mit Bafferbecke, Die, flufenweise heller werdend, Die Birfung ber angewandten Reinigungsmethoden febr gut veranschaulichten. Der blank gekochte Buder erscheint bier wie in anderen Fallen offenbar, weil der Sprup leichter abläuft - reiner, als der auf Korn gefochte; ein Unterschied, den man aus den Analysen faum berauß: lesen möchte.

		Rob	zucker I. Produ	cts.	
		था	uf Korn gekocht	: Blank gekocht:	
		Bucker	98,80	98,70	
		Wasser !	0,19	0,28	
		Usche	0,30	0,42	
		Org. Substan	0,69	0,60	
			100	100	
nf.	Porn	gefocht und cer	itrifugirt: (Sen	trifugirt mit Ma	ı

	100	100	
Auf Korn gekocht und	centrifugirt:	Centrifugirt mit	Wasserbecke:
3ucer	99,70	99,80	
. Wasser	0,05	0,02	
Alfche	0,09	0,06	
Org. Substanz	0,15	0,11	
	100	100	

Bon besonderem Intereffe war wiederum die Ausstellung ber Fabrik von Bank in Bleckendorf bet Egeln. Der Saft wird durch Diffusion gewonnen werden. gewonnen und nach Jelinek geläutert. Es lag vor: Rohzucker 1. Pro= Die auf Sebo Ducts, ungedeckt, in der Centrifuge mit Baffer gedeckt, und mit Dampf gedeckt; ferner Robzucker 2. und 3. Products ungedeckt, auf Schützen- Producten, Buckerkalk, kalihaltigem Ablaufwasser und gelblichem Rob- zu fallen, mochte gewagt erscheinen; bennoch glauben wir andeuten bach'ichen Raften abgelaufen. Die 2. und 3. Producte erschienen juder. Außerdem hatte die Zuderfabrik des Grafen Althann ju ju durfen, daß die Preise unter gegenwärtigen Berhaltniffen fich nicht ziemlich dunkel. Der ungebeckte Rohzuder 1. Products bestand aus Karlethal ichonen Melis eingeschieft, zu deffen Darstellung Rubensafte allein vorerft vollständig werden behaupten konnen, sondern selbst noch

Robincter ungebeckt

Hogganet t	itigeve	III.		
3ucter	91	7,90		
Ufthe		0,47		
Org. Substan	na :	1,07		
Wasser_		0,56		
	-	-	-	
mu m. m.	100			
Mit Wasser			00.70	
			99,70	
	0,10			
	0,25		0,21	
Wasser	0,05	=	0,02	
10	00		100	
Mit Damp			.00	
Zucker		9,70		
Usche		0,10		
		1000		
Org. Substan		0,17		
Wasser		0,03		
	100	0		
II. Pro	duct		III. Prob	uct
	abgel		AND THE PERSON NAMED AND PARTY.	
Bucker 86,6	0		85,30	
Usche 4,2			4,76	
Org. Substanz 5,6			6,37	
Basser 3,5		T. A.	3,57	
	-			-
100			100	

3wei Fabriken hatten Zucker ausgestellt, die nach dem Priew schen Dampfdeckverfahren gereinigt waren. Man benutt bei dieser Methode Dampf von niedrigem Druck, vermischt mit Luft, welcher durch die Drehung der Trommel in die Centrifuge hineingezogen wird.

Die eine dieser Fabriken, Jerrheim, gewinnt ben Saft mittelft Centrifugen, läutert nach Jelinek unter Anwendung von $2\frac{1}{2}-3$ pCt. Aepkalk, filtrirt und verdampft im Robert'schen Apparat. Nach dieser Operation wird nochmals saturirt und eingekocht. Die Füllmasse besteht aus

Der Rohaucker 1. Products bildete kleine feuchte, gelbe Krystalle von der Zusammensetzung:

Der durch die Deckung erzielte Fortschritt war sehr erheblich, so wohl was äußeres Aussehen, als was die Zusammensetzung anlangt.

Noch vollständiger ließ sich die Wirkung des Priew'schen Deckverfahrens in den Ausstellungsobjecten von Jonas und Lingner in Garben bei Greifenhagen übersehen. Die Fabrik arbeitet nach der Diffusionsmethode und war vertreten durch 1.—4. Producte, centrifugirt und nach Priew gebeckt. Der Fortschritt ber gebeckten Zuder Zustande grauen Farbton.

ì		I. Pr	oduct	II. Pr	coduct	III. P	roduct	IV. P	roduct
	cen	trifugirt	gebect	centrif.	gebect	centrif.	gedect	centrif.	gebeckt
ı	Bucker	97,20	99,60	92,00	99,40	91,00	98,90	91,80	97,30
i	Usche	0,74	0,16	2,55	0,28	2,65	0,82	3,68	2,36
	Org. Subst.			2,24			0,26		0,34
۱	Wasser	1,19	0,04	The state of the s	0,07		0,02		0,00
		100 1	00 1	00 1	00 1	100 1	00	100 1	00

Besondere Aufmerksamkeit nahm endlich noch die Ausstellung ber badischen Gesellschaft für Zuckerfabrikation in Anspruch, weil deren Fabrif in Waghäusel die einzige ift, welche mahrend bes gangen Jahres arbeiten fann. Im Winter gewinnt man ben Saft nach bem Schugenbach'schen Macerationsversahren, in der übrigen Zeit durch Extraction consumirenden Nordamerika. Obgleich die Vorräthe dort mahrend gedorrter Rübenschnitte. Bur Ausstellung waren trodene Schnitel ber Krifis burch bie directen und indirecten Zufuhren ftark angewachsen gekommen, sowie Arnstallzucker und Rohzucker 1. und 2. Products, waren, sind dieselben jest bereits wieder bedeutend zusammengeschmolzen. die aus ihnen gewonnen waren.

Un Reinheit der Farbe und an Große ftanden die Bucker ben Ausstellungsobjecten vieler anderer Fabriken nicht gleich, ihre Busammensetzung jedoch ließ keine erheblichen Unterschiede hervortreten.

	Arnstallzucker	Rohzucker I.	Rohzucker II.
Bucker	99,80	97,90	94,60
Asche	0,09	0,78	1,27
Org. Substan	0,08	0,82	2,35
Wasser	0,03	0,50	1,78
	100	100	100

Die Gewinnung des Zuders aus ber Melaffe.

Durch die im Dicksaft noch vorhandenen Verunreinigungen wird ein nicht unbeträchtlicher Theil des Buders am Arnstallistren gehindert. Er bildet mit Calzen und organischen Beimengungen die Melaffe. Früher gab man in der Regel diese Ruckstande an Brennereien ab. In neuerer Zeit jedoch haben die Versuche, ben Zucker selbst aus ber Melaffe abzuscheiden, zu bedeutsamen und im Großen verwendbaren Resultaten geführt. Auf ber Ausstellung waren brei Methoden vertreten, nach welchen man die Melasse bearbeiten soll; das Berfahren von Schwarz, von Sebor und von Scheibler, von denen jedoch nur brangt werden; die Preise werden sich je nach Production und Berdas lettere, so weit mir bekannt, veröffentlicht wurde. Unter ben Ausstellungen ber öfterreichischen Buckerinduftrie fand man Melaffen, die nach dem Verfahren von Prof. Schwarz in Graz entsalzt waren, sowie braune, aber gut frostallifirte Bucker baraus. Ueber bas Ber= fahren war nur angegeben, daß Weingeist und giftige Stoffe bei der Ausführung feine Unwendung finden, daß 80 pCt. ber Melaffe bilbenden Salze entfernt und 25 pCt. bes Melassegewichts an Zucker Geschäft vertrug. Seit Monaten schon haben Platspeculationen gang-

Die auf Sebor's Methode bezügliche Ausstellung bestand aus schwarzer Melasse als Ausgangspunkt und den aus ihr gewonnenen

fast bis zur Erbe) liefert die Angora-Biege alljährlich eine nicht unbe- großen, gelblich-braunen Arnstallen; der mit Basser gedeckte zeigte noch gedient hatten, die nur mit Zuderkalk geläutert waren. Die Gebor'sche versett zunächst die Melasse mit so viel Ralt, daß dreibasischer Zuckerfalf entsteht. Der anfangs fluffige, dann aber erhartende Buderkalf wird nun bei langsam steigender Temperatur getrocknet und die trockene Masse mit verdünntem Spiritus ausgelaugt. Frei gewordene Alkalien, Kalisalze, Betain und andere Nichtzucker = Verbindungen gehen in Lösung; Buderkalt bleibt jurud. Diefer im reinen Bustande ein braunes Pulver, bann gelblicher, gereinigter Zuderkalf und schwarze, dicke, Elutionslauge, die auf 100 Zucker 380 Nichtzucker enthält, ließen den Gang der Processe verfolgen. Die Melasse, die als Ausgangspunkt für die Herstellung dieser Producte gedient hatte, zeigte folgende Zusammensetzung:

3ucker 12,40 Usche Org. Stoffe 15,80 24,16 Waffer 100

Die Füllmasse, die durch Eindampfen der aus dem Zuckerkalk burch Saturation gewonnenen Lofung erhalten mar, bestand aus ausgeschiedenen Rryftallen, umhüllt von einer braunen Mutterlauge. Gie enthielt wenig mehr an Nichtzucker als Füllmassen aus Rübsäften. Auch der aus ihr abgeschiedene, klein frystallisitte, bräunliche Rohzucker zeigt normale Zusammensetzung.

	Füllmasse:	Rohzucker:
3uder	71,50	93,30
Usche	5,84	2,64
Drg. Stoffe	7,36	2,43
Wasser	15,30	1,63
	100	100

Ueber das Steigen der Raffeepreife

enthält die auf Veranlassung der Handelskammer in hamburg so= eben herausgegebene Schrift "hamburgs handel im Jahre 1873"

Folgendes: Wider Aller Bunsch und Erwarten sehen wir jest die Preisnotirungen für Kaffee auf einer Sobe, welche nur in der Zeit der Continental = Sperre Napoleons I. eine Bergleichung finden. Suchen wir die Grunde für diese merkwurdige Erscheinung, so finden wir Dieselben nicht etwa in fleinen diesjährigen Ernten, ober in vermehrtem Verbrauch, benn diese Bahlen find vollständig normal und früheren Jahren gleich. Es ftand bem Confum ein hinreichendes Quantum zu Gebot und man durfte erwarten, daß ber Berbrauch bei ben boch gestiegenen Preisen fich vermindern wurde. Bis jest ift, so weit es das deutsche Inland betrifft, feine Abnahme des Verbrauchs, aber auch keine wesentliche Vergrößerung aus den Listen des Bollvereins zu erseben. Es batte also ber Consum wie in fruberen Jahren zu wesentlich niedrigeren Raten befriedigt werden können, und es ift eine um so auffallendere Erscheinung, daß sich nirgends Vorrathe von einiger Bedeutung ansammelten, und daß man trot ber extremen Preise febr häufig der Unficht begegnet, die Conjunctur fei jest erft im Beginnen. Bohl mag die wachsende Prosperität Deutschlands ber Bevolkerung gestattet haben, weniger Beonomisch in der Befriedigung ihrer Bedürfniffe gu fein, aber eine fo anhaltend fteigende Conjunctur bat nicht allein ihr Fundament im Confum, der erfahrungsgemäß allen aufsteigenden Preisen stets einen, oft schwer zu überwindenden Biderstand entgegensett; ebenso wenig ift in den Productionsländern bei den reichen Ernten, welche dieselben hatten, ein Motiv für den jegigen hohen Werthstand zu finden, und es laffen sich demnach diese jett bestehenden Zustände nur auf die Operationen der Speculation zurückführen. Im November 1872 hatte sich in Holland eine Ge= sellschaft gebildet, um die gunftigen Chancen auszubeuten, welche die Position des Artikels bot, und man muß gestehen, daß diese große Operation eben so umsichtig gehandhabt, als glücklich für die Unternehmer durchgeführt ist. Ausgestattet mit reichen Mitteln, verstand es die leitende Hand, stets an dem Plate kräftig einzugreisen, wo dem Unternehmen Gefahr drohte. Oft fah fich die Gefellschaft veranlaßt, große Quantitäten an fich zu nehmen, 3. B. gur Zeit ber öfterreichischen Krisis und später mahrend der amerikanischen Deroute. In den Consumlandern mar bei den steigenden Preisen immer nur mit der größten Aengstlichkeit für furze Zeit hinaus gekauft, und fo fab fich ber Bedarf immer bald genothigt, wieder hervorzutreten und mußte die benothigten Quantitaten bann ju hoheren Preisen nehmen. Unterstützung fand das Consortium in Holland durch Speculations: Gefellichaften, welche fich felbftftandig in London, Savre und Sam= burg, sowie in New-York gebildet hatten.

Derzeit liegt ber gange Schwerpunkt für ben Artikel in bem ftark Die ungewöhnlich starken Ablieferungen der letten Woche aus erster Sand in New-York mogen, außer im Bedarf, wie man vermuthet, ihren Grund in dem Umftande finden, daß das Finangministerium beabsichtigt, ben Boll auf Raffee wieder einzuführen, um das vorhandene Deficit, welches fich in ben Staatseinnahmen herausgestellt hat, ju decken. Ift auch bis jest hier nichts Positives darüber bekannt, mag fich bas amerikanische hinterland doch wohl durch die Möglich= feit der Maßregel veranlaßt gesehen haben, sich bei Zeiten ein ansehnliches Quantum unverzollter Waare zu sichern, da die Erhebung bes Zolles in der Regel dem Beschluß auf dem Fuße folgt.

So mochte es benn fast ben Anschein gewinnen, als wenn Guropa und Amerika als Rivalen an den Berladungshafen, ferner noch die Preise wechselseitig bis auf die unabsehbare Sohe hinauftreiben mußten, um bem Confum das Erforderliche bieten zu konnen. Dem entgegen fteben jedoch einestheils die guten Ernte-Erträgniffe, welche bemnächft von Westindien, Centralamerika, Santos, Ceará und Oftindien zur Berladung kommen, anderntheils der Umftand, daß fich, wie positiv behauptet wird, das hollandische Consortium aufgelost hat.

Das Geschäft in bem Artifel wird bemnach in ber Folge nicht mehr durch gewaltsame Eingriffe aus seinen natürlichen Bahnen gebrauch wie früher in sich selbst regeln, so daß man die Lage des Artifels ficherer wird beurtheilen konnen. Bei ber Dunkelheit, in welche bas Confortium seine Operationen zu hüllen verstand, haben manche ber größeren Samburger Kaffeehandler zeitweilig die Unternehmungen ganglich eingestellt, Alle aber haben mit ber außerften Borficht ibre Lager so klein gehalten, wie es sich irgend mit ihrem regelmäßigen lich aufgehört, wie benn auch in schwimmenden Ladungen verhältniß: mäßig wenig gethan wurde, obgleich die Preise ftetig fteigend blieben.

Ueber ben bemnächstigen Gang bes Artikels ein positives Urtheil

land bis auf 7800 Tonnen absorbirt, die Vereinigten Staaten beburfen bringend ber Bufuhr.

Die Berichte von Brafilien in Bezug auf die 1874er Ernte lauten seweit sich bis jest aus dem Stand der Pflanze beurtheilen läßt, außerordentlich günstig, doch ist die Frucht bis zur Abnahme noch so manchen Gefahren des Wetters ausgefest, daß fich aus dem reich lichsten Fruchtansatz noch nicht mit einiger Sicherheit auf das quan titative Ernte = Erträgniß schließen läßt, und blieben benn auch jest biese Nachrichten ohne alle Wirkung auf die Stimmung, jumal wir noch bis August-September auf die Vorrathe ber 1873er Ernte angewiesen find.

Der Consum im Zollverein hat zwar während ber ersten 9 Monate bes Jahres feine Einbuße erfahren, wir glauben indeß, daß eine Ginschränkung im Verbrauch von jett ab eintreten wird. Die Theuerung aller übrigen Lebensbedurfniffe, die weichenden Lohne, die Berlufte, welche dem großen Publikum aus der Entwerthung der Fonds und Effecten erwachsen find, laffen die focialen Buftande Deutschlands durch aus nicht in einem so rosigen Lichte erscheinen, wie es noch bei Beginn des Jahres der Fall war. Aehnliche und schlimmere Zustände eristiren in England, Frankreich und namentlich in ben Bereinigten Staaten nach der Krifis. Bis dabin galt Kaffee als Lebensbedürfniß und man zahlte willig, da sich auch die Einnahmen vergrößert hatten, ein entsprechendes-mehr dafür; bei ben jegigen Preisen und ber Beschränkung ber Einnahmen wird berfelbe von vielen Familien indeß bereits als Lurusartikel betrachtet, sodaß selbst in der wohlhabenden Stadt hamburg die Surrogate in großem Umfange Eingang gefunden haben.

Frei von fremdem Ginfluß, wie der Artikel sich im nächstfolgenden Jahre nach Auflösung ber Speculations-Conforten bewegen wird, fann der große Mehrverbrauch von Surrogaten bier und in Amerika ficher nicht ohne Einwirkung auf die Preise bleiben.

Internationale landwirthschaftliche Ausstellung gu Bremen.

Vom 13. bis 21. Juni 1874.

Unter ben mancherlei Aufgaben, beren glückliche Lösung bas Grecutiv-Comité im Intereffe bes allseitigen Gelingens ber Ausstellung fich angelegen fein läßt, fteht bie Frage ber Beschaffung geeigneter Bohnungen für die zahlreich erwarteten werthen Gafte nicht in letter Linie. In dieser Beziehung hat das "Aussunfts-Bureau für Bobnungen" bereits mit Erfolg feine Thatigfeit begonnen.

Dieses Bureau steht im engen Zusammenhange mit bem Erecutiv Comité der Ausstellung und natürlich ift seine Birksamkeit als eine lediglich aus Intereffe an der Sache hervorgehende, völlig unentgeltlich Auf erlaffene Aufforderung find dem Bureau eine große Anzahl Anmelbungen von Privatleuten geworden, die gewillt find, mahrend ber Dauer ber Ausstellung Fremden eine geeignete Unterfunft zu gewähren und zwar zu dem Preise von 1 Thir. 20 Sgr. (5 Reichsmark) für Bett, Licht und Frühftuck (Raffee, Butter und Brot) für ben Tag.

Das Auskunfts-Bureau wird diese Logis benen, welche fich seiner Bermittelung bedienen, unentgeltlich nachweisen. Bu dem Behufe nimmt es icon jest, und zwar bis 8 Tage vor Eröffnung der Ausstellung, also bis jum 5. Juni, Borausbestellungen entgegen, jedoch unter ben folgenden Bedingungen, die im Interesse einer guten Ordnung erfor-

Nur folche Wohnungen konnen im Boraus bestellt werben, Die von dem ersten Tage der Ausstellung an, sei es für einige Tage oder für die ganze Dauer ber Ausstellung, beansprucht werden. Der Preis für ben erften Tag (5 Mart) ift dem Bureau im Boraus einzusenden. Unter den angegebenen Voraussetzungen führt das Bureau den ihm gegebenen Auftrag in ber Beise aus, daß es bem Besteller eine Bobnung miethet und ihm eine Karte übersendet mit der Adresse der für ihn beforgten Wohnung, auf der zugleich eine Bescheinigung sich befindet, daß die Miethe für den ersten Tag bezahlt sei.

hat der Besteller seine Wohnung nicht am ersten Tage in Unspruch genommen, so ist der eingesandte Betrag verfallen und wird über die Wohnung von Neuem verfügt. Bestellungen nebst ben ent= sprechenden Geldbeträgen find an die Abresse "Auskunftsbureau für Wohnungen" zu richten.

Die genaue Angabe der Abreffe des Wohnungsbestellers ift durch= aus erforderlich.

Durch das Entgegenkommen der Behörden ift die Errichtung eines Poft= und eines Telegraphenbureaus auf bem Ausstellungsplate gefichert. Für die herren Berichterstatter ber Preffe, welche fich bereits zahlreich, auch aus bem Auslande, angemeldet haben, wird ein eigenes Arbeitszimmer, dicht bei dem Telegraphenbureau und der Post, eingerichtet und follen diesen herren alle Erleichterungen gewährt werden, welche die Bürdigung des Unternehmens durch die Presse wün= schenswerth erscheinen läßt.

Excursionen.

Es wird ben herren Ausstellern gewiß angenehm fein, zu erfah: ren, daß während ber Ausstellung täglich von Bremerhaven aus ein transatlantischer Dampfer zu einer Luftfahrt in Gee geben wird.

Um Sonntag, ben 14. Juni, Morgens 11 Uhr, wird ein von ber Ausstellung bem Berbande rheinischer Gesellschaften für Brieftaubenzucht angebotenes Brieftauben-Preisfliegen stattfinden.

Mannigfaltiges.

- [Das Verwerfen (Verkalben) ber Rübe.] Nach neueren Bevbachtungen scheint dasselbe epidemisch werden zu können, indem oft beobachtet wird, daß in einem Stall eine Ruh nach der andern verwirft. Der ausgestoßene Embryo (schon todt und meift in beginnender Verwesung) ist nämlich oft mit Bacterien (Infusorien bedeckt, die fich von ba aus über die Streue verbreiten und von da in die Beschlechtstheile der tragenden Rühe (wenn sie liegen) und endlich in den Fruchtsack (Uterus) gelangen, wo sie eine das Verwerfen verursachende Reizung erzeugen und fo die Ausstoßung unzeitiger Frucht veranlaffen. Da man meist por dem Berwerfen eine Röthung und Anschwellung ber Scheibe bemerkt, fo kann man bem Berwerfen vorbeugen, indem man febr vorfichtig Ginfprigungen in Die Scheibe vornimmt, wozu man übermanganfaures Rali, 1 Theil auf 100 Theile Baffer, verwendet. Diese Substanz tödtet die Bacterien, wenn zeitig genug angewendet, und verhütet also das Berwerfen. Nach Umständen können diese Einfprigungen wiederholt werden, dürfen aber ja nicht brunnenkalt, son= bern blos überschlagen sein.

Um dem epidemischen Auftreten bes Berwerfens vorzubeugen, muß man, fobald eine Rub verworfen bat, die ausgestoffene Frucht

einer Steigerung fähig sind. In den Handurger Handler forgfältig entfernen, sowie man auch die zunächst steigenden tragenden Aldergeräthe ausgestellt, außerdem etliche Dreschmaschinen (englisch von befindet sich ebenso wenig ein nennenswerther Borrath, wie in denen Kühe an einen anderen, entfernteren Platz stellen muß. Nach sorge das Breslath Getreibereinigungs- und Gorfirmaschinen und eine größeren inländischen Häuser Gernalbeiten muß. Rach siefen Drill- resp. Dibbelmaschine.

An der gewerblichen mit der Landwirtschaft in Beziehung stehenden noch mit verdünnter roher Karbolfäure (10—15 Theile auf 100 Theile Baffer) zu besprengen und zu desinficiren.

Nach dem J. d. l. S. d'agr. d. l. S. r. (Thuring. Bl.)

Bu ber Frage über die criminelle Bestrafung bes Contract bruches der Arbeiter hat der berühmte Criminalist Prof. Dr. Wächter n Leipzig ein Gutachten veröffentlicht, welches in hohem Grade die Beachtung der gesetzebenden Körperschaften verdient. Wächter erklärt sich entschieden für die Einführung einer gesetzlichen Bestrafung des Contractbruches und bezeichnet diese als eine durchaus nothwendige Bervollständigung der bestehenden Gesetzgebung. Er verlangt jedoch daß in der Novelle zur Gewerbeordnung bezüglich des Contractbruche der Arbeiter keine härtere Strafe festgesetzt werde, als in dem § 81 der Seemannsordnung vom 27. December 1872, welcher bestimmt, daß Seeleute, welche den Antritt des Dienstes verweigern, mit 20 Thaler, solche aber, welche sich dem bereits angetretenen Dienste entziehen, mit Geldstrafe bis zu 100 Thir. resp. bis zu 3 Monaten be straft werden. (Ackerbau-3tg.)

Provinzial - Berichte.

Aus der Provinz. (Orig.) [Landwirthschaftliche Ausstellung und Thierschau zu Dels den 13. Mai.]
Noch sind die Berichte über den Berlauf des Bresl. internationalen Maschinenmarktes nicht vollendet, und bereits sind wir in den Stand gesetzt der geehrten Redaction ein Reserat über die in unserer Kreisstadt Dels am 13. Mai abgehaltene landwirthschaftliche Ausstellung verbunden mit Thierschau einzusenden. Der öconomische patriotische Berein zu Dels (unser Kreis erfreut sich nämlich zweier landwirthschaftlicher Bereine, eines patriotischen und eines allgemeinen, warum der erstere immer noch der patriotische Berein beißt, konnten wir niemals recht inne werden, da dem allgemeinen landwirtsschaftlichen Berein der Batriotismus wahrlich nicht patriotische Serein heißt, inditten wir themais recht ihre detrein, bu der allgemeinen landwirthschaftlichen Verein der Patriotismus wahrlich nich abzusprechen ist, der Grund liegt allerdings tieser, doch derüber vielleich später Näheres) hatte zur Feier seines 40säbrigen Bestehens, mit Unter stützung des Concurrenz-Bereines eine allgemeine Thierschau und Ausstellung von Maschinen, Geräthen und Erzeugnissen der Land- und Forst wirthschaft und deren Redengewerben beranstaltet. Offen gestanden hattel wir der Cousse kein eraftes. wir von Haus aus kein rechtes Vertrauen über den Ausfall der Ausstellung, denn wie bereits erwähnt knapp 8 Tage nach einem Maschinen-Beltmarkt und kaum 4 Meilen von Breslau, Zeit wie Raum schien und zu furz bemessen und um nur ein Volkssest in Scene zu sesen, dazu ist nus das Unternehmen zu ernst und auch zu theuer. Wenn auch der Kreis Oels schöne Viehschläge im Durchschnitt aufzuweisen hat (auch Pferde? davon war nicht viel zu sehen), so geben doch die wenigen ausgestellten Eliestücke kein klares Vild von der ganzen Viehzüchtung resp. deren Richtung (mit Ausnahme von Dom. Buselwis, welches kast die Hälfte seines Vestung (mit Ausnahme von Dom. Buselwis, welches fast die Hälfte seines Vestung (mit Ausnahme von einzelnen Stücken ganz unterbleiben, denn unserer Ansicht nach rusen sie und böses Veltur ganz unterbleiben, denn unserer Ansicht nach rusen sie nur böses Veltur ganz unterbleiben, denn unserer Ansicht nach rusen sie von Veltzer als dem Objecte gilt. Wit Vergnügen erinnern wir uns bei dieser Gelegenheit eines Stammochsen (Original Kolländer) der in der Blüthezeit der Kreis-Thierschauen (Mitte der Goer Jahre) wegen Schwerfälligkeit und geringer Nachkommenschaft aus einer wohlbekannten Milchheerde in der unmittelbaren Rähe Breslaus an einen vir von Haus aus kein rechtes Vertrauen über den Ausfall der Ausste wohlbekannten Milchheerde in der unmittelbaren Rabe Breslaus an einen schles. Grafen verkauft wurde, derselbe Bulle ward in kurzer Zeit sechs- oder siebenmal in verschiedenen Kreisen Schlesiens prämiirt. Wünscht man absolut eine Jury, so wähle man dieselbe aus Kreisen von bewährten Händern und Kennern und laffe ihnen ohne jede Beeinfluffung freie Sand

dann werden sich in der Mehrzahl ganz andere Resultate herausstellen. Das Wetter war bei der hießgen Thierschau den Unternehmern durch aus nicht günstig und der ohnedieß im üblen Geruche stehende Servatius hatte seinen Borganger, den diesmal etwas milder auftretenden Pankratius mit Gewalt und ohne Schonung wieder rehabilitirt. hagelschauer und ein Thermometerstand von +4-5 Gr. Reaum. ergänzten sich gegenseitig und vertrieben selbst dem Liebhaber für dergleichen Feste die Lust, sich besonders zu besteiligen. Wir waren bereits früh am Blat, um die Sinrichtungen zu besichtigen, den Ausstellungen der einzelnen Viehstämme beizuwohnen, mit einem Wort um den Pslichten eines gewisenhaften Versichterstatters nachzukommen. Der Ausstellungsplat war wohl zur Ausstellung groß und geräumig genug, wo aber bei dem projectirten Umzuge mit den Schauftücken das Publikum hin sollte, war uns unerklärlich, dazu war der Raum zu knapp bemessen. Die Decorationen mit Unmassen von eleganten Fahnen, Guirlanden, grünen Bäumen und Sträuchern waren geschmackvoll und kam noch dazu die forstwirthschaftliche Ausstellung mehrerer großer Domainen des Desser und Bartenderger Errikes, die ein reizendes Rolief zu der soult einknie scheinenden Ausweiten Kreises, die ein reizendes Relief zu der sonst eintonig scheinenden Zusam

menstellung lieferte. Man hatte auf gut Wetter gerechnet und diesmal die Rechnung ohne date die gut Westere gerechtet die desmat die Rechnung dyne ben Birth gemacht, das bezeugten die leichten nur mit Leinwand bebeckten Hötzen, selbst die Aribüne und die Restauration waren mit gleichem Material überzogen. Binnen der Morgenstunde tross bereits alles dor Nässe, kein Stuhl, kein Tisch, konnte mehr direct benugt werden und was sollten die armen Damen in ihrer zarten, dustigen Frühzlahrskoiletten beginnen, manch armen Damen in ihrer zarten, duftigen Frühjahrstoiletten beginnen, mond banges Herzeleid mag es wohl gegeben haben und manch schwere Blick, der sonst Erwiderung fand, mag sehnlichst nach dem düsteren grauen Wolkengebilde geschaut haben, doch Servatius blied unerbittlich, er ließ uns ordentlich seine 24stündige Herrschaft empfinden. Die wirkenden Musik döre, Dragoner und Jäger, welche die allgemeine Heiterleitenhöhen besten sollen, dauerten uns herzlich, mit erstarrten Fingern, im Regen blasen, muß nicht zu den besonderen Annehmlichkeiten gehören, die Musik erwärmte auch nicht, sie klang gar zu ironisch.

Der Auftried sämmtlicher Viedracen und Gattungen war ca. um 9 Uhr beendet, die armen Thiere, wohlgepslegt und geputzt, wo möglich gegen jeden rauben Wind, ja gegen jeden zu der Australe gesen sehen kannen Kann es wohl einen glänzenderen Vereisgegeben, und bestremdet es uns beit der Kernschafter der Kernschafter der Kernschafter der Kernschafter dem fürmischen Regenschauer preisgegeben, und bestremdet es uns beut noch, daß die Herrschafter son der konnen kannen kannen von den sie den kannen von der kernschafter der Kernschafter

Zuchtsbiere so lange dem Umwetter aussetzten und nicht vorzogen dieselben unter Dach und Fach zu bringen. — Von Kferden waren nur wenige wirklich gute und beachtenswerthe Thiere ausgestellt, viele der edelsten und besten Stücke waren gar nicht hingebracht worden, das Zuchtmaterial (namentlich Stuten) aus den Rustikalverdanden, naß und frierend mit struppigem Haar, bot keinen erfreulichen Anblick, angemelvet waren gegen 90 Pferde, wir glauben kaum, daß über 50 am Plaze waren. Die Rindvieh - Ausstellung war imposanter zu nennen, von Nacen waren Höhen- und Niederungsschläge vertreten, Import fast gar nicht, meist

Eigenzucht.

Borherrschend waren Holländer, Oldenburger, Egerländer, Schwyzer, Oldenburger- und Holländer-Kreuzung und Landracen vertreten. Ueber Borzüge der einen oder der andern Heerd ohne der Lüssehen Mildregister, wird sich wohl kein Fachmann ein Urtheil nach dem Aussehen der einzelnen Stücke erlauben, Größe, Schwere, Haltung und Ksege sind allerdings Ausnahmen, hier gilt aber doch nur der Rugungswerth. Grobe aus Retsche, Schreiber aus Buselwig, von Krittwig aus Schwoltschig, von Kestel aus Raake, von Neinersdorf auf Stradam 2c. 2c. hatten reizende Stämme ausgestellt, die stärkste und wohl auch ausgegelichenste Collection hatte Buselwig. Schase waren nur wenige vorhanden, Merino ausgestellt von den Dom. Boran, Stradam, Baulwig, Silbertopf und Ober-Schönau; Rambouillet mit Merino-Kreuzung Dom. Grüben, Dom. Netsche; Southdown Dom. Schmarse, dasselbe auch eine kleine Partie Frankenschafe; Esectoral war durch Dom. Raake vertreten, Lausker Böde und Muttern hatte Dom. Massel ausgestellt. Beurtheilung unmöglich (wäre vielleicht auch nicht einmal erwünsch gewesen), da viele der Thiere eingedeckt standen. Bon Schweinen war Yorkshire, Berkshire, Lancashire, englischer Schlag und Landrace in mitunter mutterhaften Eremplaren vorhanden. den. Von Schwetnen war Yorthytte, Vertigtre, Lancalhte, englicher Schlag und Landrace in mitunter musterhaften Exemplaren vorhanden.
Auch an Mastvieh war kein Mangel, leider waren keine Gewichtsangaben gemacht, 8 Stück 3—4jäbrige Mast-Schnittochen, Schweizer- und Hollänzber Race (Dom. Buselwiß), verdienten volle Anerkennung, ebenso die Nambouillet-Schöpse in Southvown-Areuzung (Dom. Schmarse).
Die landwirth. Maschinen waren im Allgemeinen recht schwach verziehren.

treten, die ausgestellten Mahmaschinen Breslauer Firmen brachten erst etwas Abwechselung in dieses Gebiet, Gebrüder Gülich sind mit ihrer veränderten aber noch nicht erprobten Maschine prämiirt worden, außer den bereits in früheren Berichten erwähnten Kartossellegemaschinen waren fammt aller Streue und allem Mift und Unrath in ber Rabe fogleich hauptfächlich Giebemaschinen, Caemaschinen, Billige, Eggen, überhaupt

Ausstellung hatten sich hauptsächlich Professionisten aus Dels und Umgegend betheiligt, seiber waren die, mitunter gewiß sehr schönen und guten Sachen eingebeckt und litten tropdem durch den Regen, konnten aber wenig besichtigt werden. Cement- und Thonröhren waren durch M. Hadra, Hustinistiumente und englische Husbeschläge durch den Lehrschmied A. Schmidt, kinstlicker Dünger und Schwefelsäure durch die Herren D. Heymann, Mann u. Comp. und Felix Lober u. Comp., sämmtlich aus Brestau, aussestellt. Auch niehrere Gerbarien, sand und forstwirthschaftliche nehst Biesenen-Nährpstanzen von Lehrer E. Klimke aus Frankenthal (Kr. Neumarkt) vervollständigten die Ausstellung.

Das Ende des Festes mit Umzug und Verlosung wollten wir des Wetters wegen nicht abwarten, sondern waren froh, als wir uns an einem trocken Ort unseren waren.

trodnen Ort unserer durchnäßten Rleider entledigen fonnten.

Peter Smith.

Auswärtige Berichte.

Aus Rußland, 13. Mai. (Drig.) [Wirthschaftliche Zustände in Beßarabien.] Wie aus der Umgegend von Odessa berickte wirt, sit es daselbst trot der vorgerückten Jahreszeit, mit Ausnahme einiger sonniger Mittage, immer noch kalt und nichts weniger als frühlingsmäßig; die Begetation ist noch sehr zurück, kaum zeigen sich an Gesträuchern vorssichtige Knospen, dagegen zeigt sich der Pontus ganz besonders ungastlich und ausgeregt. Seit Mitte März herrschen daselbst ungewöhnlich häusige und starke Kegen, und was an den Wintersaaten nach dem ungünstigen Winter noch verbessert werden sonnte, geschieht durch den Regen reichlich. Die Hossnungen wachsen denn auch täglich; leider ist im Gerbst die Aussbilse mit Saatweisen vielsach zu sollt gekommen, so das manche russische bilse mit Saatweizen vielsach zu spät gekommen, so daß manche rususche Törfer dortiger Umgebung nur Roggen saen konnten; Aberhaupt sind weit weniger Felder bestellt worden als früher, da die Nothleidenden sich behus nöthigen Erwerbes den Städten zuwenden mußten. Auch im Handel ist es daselbst fortbauernd stille und slau; Magaziniers und Details

Handel ist es daselbst fortdauernd stille und flau; Magaziniers und Detailsverkäuser klagen über nahezu stockenden Absa; das Bertrauen sehlt und die Geldnoth ist in der That ganz außerordentlich. Man versichert, daß selbst reiche Leute ihren Berpflichtungen nicht mehr genügen. Die Auswanderungslust unter den deutschen Colonisten im Chersonschen Gouvernement hat nach der russischen, "ketersdurger Zeitung" in letzter Zeit solche Dimensionen angenommen, daß man dadurch an die Auswanderung der Krim'schen Tataren in den Jahren 1859 — 61 erinnert wird. Im Januar und Februar konnte man ganze Cisendahnzüge voll Auswanderer schen. Ganze Colonien, wie Landau und Neu = Danzig verließen das Ehersonsche Gouvernement, und zwar, wie der Correspondent besonders bervorhebt, ohne Unterschied des religiösen Bekenntnisses. Dieses letzteren Punktes erwähnt der Correspondent desdald ausdrücklich, damit dieser Ausse Bunktes erwähnt der Correspondent deshald ausdrücklich, damit dieser Aus-wanderungssucht nicht blos dasselbe Motiv wie bei den Mennoniten, nam-lich die Scheu vor der allgemeinen Militärdienstpflicht, unterlegt werde. Er bebt nämlich verschiedene Grunde für biefe Erscheinung hervor: Ericopfung des Bodens, Aufhebung diverfer Privilegien und allgemeine Berbeiziebung zum Militärdienst. Dazu kommen die geringe Anbangliche keit an Rußland und die lockere Berbindung mit dieser ihrer neuen Seimath.

Literatur.

Schwemm. Canalifation und Beriefelungs. Suftem ober pneu-

— Schwemm-Canalisation und Berieselungs-System ober pneumatische Canalisation und Düngerfabriken? Bon G. Tiebe, Director der Danziger Superphosybat - Fadrik zu Danzig. Im Selbstverlage des Berfassers zu Danzig 1874. Druck von Julius Sauer in Danzig. In allen größeren Städten tritt die eiserne Nothwendigkeit an die Berzwaltungen, sich im Interesse und mit Hinzuziehung der Communen sür ein System zu erklären, welches am ungefährlichsten, am seichtesten, am sichersten, aber auch am billigsten die menschlichen Auswursstossen dem Bereich der Städte schafft. Viel ist darüber geschrieben, noch mehr gesprochen worden und noch ist kein System ermittelt, welches allen Ansprücken in sanitärer und pecuniärer Beziehung entspräche. A. schwärmt sir Schwemmischnalisten und Perieselungsschliem & münicht Albeider ir Schwemm-Canalisation und Beriefelungs, System, B. wünscht Abfubr, beide stimmen aber möglicherweise gegen pneumatische Canalisation nach Liernur'schem System und doch sind wir sest überzeugt, ware die letztere Methode die einzige richtige und zwar vom sanitären als wie auch vom volkswirthschaftlichen Standpunkte aus betrachtet. Als warnendes Beispiel mit Schwemm : Canalisation bient uns beut Danzig, bas bereits einen großen Theil ber Stabt canalisit und burch bas Berieselungs : Spitem bie Umgegend verpestet hat. Berfasser vorliegenden Bertdens, H. Tiede, beleuchtet streng sachlich und wissenschaftlich die verschiedenen Methoden und indem er durch Zahlen seine Ansichten belegt, ist sein Beweis ein entschieden richtigerer, als nur vage Behauptungen. Bon der Berieselung bei Danzig entnehmen wir nur folgendes amtlich festgestellte Factum.

Daß Wafferbeschaffenheit Cholera forbert, fann nach ben in Beichselmunbe gemachten Erfahrungen feinem Zweifel unterworfen werben. In Weichselmunde, einem dis zur Einführung der Canalisation gesunden Orte, wo man nie etwas von anstedenden Krankbeiten gehört hatte, zeigt plöglich die Cholera einen so bervorragend bestigen Charakter, daß die ganze Gegend Danzigs in Schrecken gerietb. Auf Veranlassung der königl. Regierung wurde einige Tage hierauf eine Untersuchung der Brunnen in W. und ben Beriefelungs : Unlagen angeordnet. Der vereibigte Chemiter herr Otto Belm fand sowohl in bem Brunnenwaffer von B. als auch in bem Baffer

lagen nach, ferner burch gahlen, baß jedes, burch Ercremente inficirte Feld auf feine nächste Umgebung den gleichen Ginfluß ausübe. Der Bergfaffer weist ferner nach, daß das Canalifirungs und Abfuhr-Spitem resp. pneumatische nach Liernur das einzige richtige, allen Verhaltnissen enterprechende sei, auch bier sind die Beweise durch Zahlen unterstützt. Wir stimmen dem herrn Berfasser vollständig bei und wünschen, daß bieses Büchelchen nicht nur von allen Behörden, sondern auch von jedem Brivat-mann, der das geringste Interesse an der Sache hat, gelesen wird. Ramentlich empfehlen wir es ben Berren Mergten, Bolizeibeamten und Baus

Bochen-Ralender.

Bieb= und Bferbemartte.

In Schlesien: 26. Mai: Hundsfeld, Wansen, Wittichenau, Niedersgibelle. — 27.: Neumarkt, Schweidnitz, Grünberg, Gr. = Särchen, Creußburg, Nicolai, Ratibor (Wollmarkt). — 28.: Brieg (Wollmarkt), Glogau (Wollmarkt), Proskau. — 29.: Strehlen (Wollmarkt).

In Bosen: 26. Mai: Schwestau. — 28.: Fraustadt, Jutroschin, Moschin, Obornit.

Brieffaften der Redaction.

In der heutigen Nummer ber Schles. Landw. Zeitung finden die Herren Fragesteller durch die lithographische Correspondenz aus Bremen ihre Anfragen wegen Unterkunft in Bremen während der internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung, vom 13.—21. Juni, beantwortet. Sollten jedoch Herren gemeinschaftlich reisen wollen, wie bereits mehrere beabsichtigen, fo mogen die Adressen gefälligst umgehend an die Redaction eingefendet werden.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Der. 21.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breglau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.